

<<看图速修电动自行车>>

图书基本信息

书名：<<看图速修电动自行车>>

13位ISBN编号：9787508359588

10位ISBN编号：7508359585

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力出版社

作者：谢炎民

页数：148

字数：76000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<看图速修电动自行车>>

### 内容概要

本书的编写旨在普及电动自行车知识，无论读者是否有维修基础，都可通过本书的阅读基本掌握电动自行车的故障诊断及维修方法。

书中以电动自行车市场发展的主流车型为主要介绍对象，用图片和真实照片系统、直观地讲解电动机、控制器、蓄电池、充电器、仪表系统及各种控制附件的名称、功能、损坏现象和维修方法，并提供了十几种主流车型的电器线束连接图，最后还给出了电动自行车的相关名词术语。

本书既可作为电动自行车整车生产单位的培训材料，也可作为电动自行车专业维修人员排除各种电器故障的指导用书。

## &lt;&lt;看图速修电动自行车&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电动自行车用电动机 第一节 电动机的命名和分类 一、电动机的命名 二、电动机的分类 第二节 电动机的工作原理和结构 一、电动机的工作原理 二、电动机的结构 三、电动机的接线方法第二章 电动自行车电动机的维修 第一节 电动机拆装与保养 一、拆装电动自行车电动机的工具 二、拆装电动自行车电动机的注意事项 第二节 电动机故障的检修 一、电动机的空载电流大 二、电动机的空载/负载转速比大于1.5 三、电动机发热 四、电动机在运行时内部有机械碰撞或机械噪声 五、整车行驶里程缩短与电动机乏力 六、无刷电动机缺相 第三节 电动机的代换第三章 控制器 第一节 电动自行车控制器的命名和分类 第二节 控制器原理与检修 一、有刷控制器原理 二、无刷控制器原理 第三节 控制器的正确安装 第四节 控制器的代换 一、有刷控制器的代换 二、无刷控制器的代换第四章 铅酸蓄电池 第一节 蓄电池的结构 一、蓄电池结构 二、蓄电池主要部件 三、电动自行车用铅酸蓄电池性能指标 四、电动自行车用铅酸密封蓄电池主要型号 第二节 蓄电池的使用与保养 一、蓄电池的安装 二、蓄电池的充电 三、蓄电池的使用注意事项 第三节 蓄电池故障的检修 一、电池漏液 二、电池充不进电 三、电池变形 四、新电池电压降得快 五、电池极板不可逆硫酸盐化 六、电池组出现“不均衡” 第四节 蓄电池的更换 一、电池寿命终止的表现 二、蓄电池的更换原则 三、蓄电池的更换方法第五章 充电器 第一节 充电器的结构 一、充电器的电路组成 二、充电器正常工作波形图 三、充电器正常工作时ICI各脚电压 四、充电器各工作状态电流与电压关系 第二节 充电器的使用与保养 第三节 充电器故障的检修 一、充电器充电时, 电源指示灯亮, 充电指示灯为橙色 二、充电器电源指示灯不亮, 充电指示灯亦不亮 三、充电器发热很大, 甚至有外壳烧变形状态 四、充电器工作时有异常响声, 充不进电 五、充电器工作时, 有异常响声, 电源指示灯与充电指示灯暗且闪烁 六、充电器输出电压很高(>50V)以至于充坏电池 七、充电器输出电压正常, 但充电电流很小 八、充电器发热量大, 外壳变形 九、充电器工作时发热量大, 有异常响声 十、维修时将电池的正、负极反接而导致充电器损坏 十一、充电器输出电压正常但充电指示灯没有指示或指示不正确 第四节 充电器常用芯片代换表第六章 仪表系统 第一节 仪表的原理与结构 一、发光二极管仪表的功能与分类 二、发光二极管仪表的模块化电路 三、机械指针仪表的原理、功能 四、真空荧光仪表的原理与结构 第二节 仪表的拆装与代换 一、仪表板的拆装注意事项 二、仪表板的代换原则第七章 电动自行车控制附件 第一节 转把的原理与结构 一、转把的结构 二、转把的信号特征 三、转把输出信号改制 第二节 断电刹把的原理和结构 一、断电刹把的原理 二、闸把的信号特征 第三节 闪光器原理与接线 第四节 各种助力传感器的原理和结构 第五节 蜂鸣器喇叭的原理与结构 第六节 防盗喇叭的原理与结构 第七节 电动自行车语音器原理与结构第八章 整车线束 第一节 简单款整车线束图集 第二节 轻摩款整车线束图集 第三节 电动自行车接插件的命名与选用附录 电动自行车名词术语

<<看图速修电动自行车>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>